

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

PCT

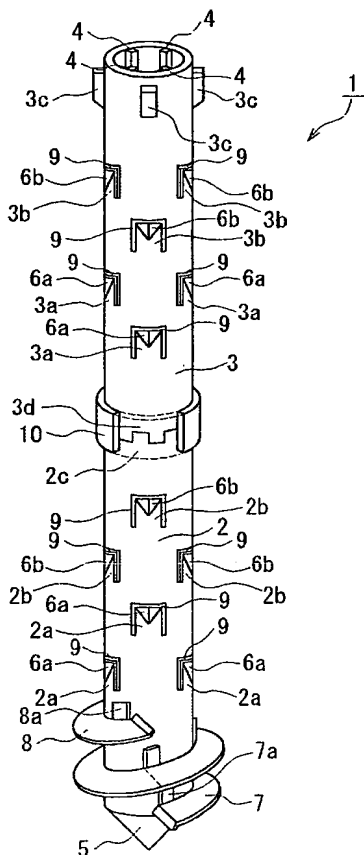
(10) 国際公開番号
WO 2005/014939 A1

- (51) 国際特許分類⁷: E02D 5/54 (74) 代理人: 西森 浩司 (NISHIMORI, Koji); 〒1070052 東京都港区赤坂 4 丁目 3-1 共同ビル赤坂 401 号 菱特許事務所 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/000492
- (22) 国際出願日: 2004 年 1 月 21 日 (21.01.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-206214 2003 年 8 月 6 日 (06.08.2003) JP
- (71) 出願人 および
(72) 発明者: 藤田 保宏 (FUJITA, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒0200866 岩手県盛岡市本宮 2 丁目 2 番 3 4 号 Iwate (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH,

[続葉有]

(54) Title: PILE FOR CIVIL ENGINEERING WORK

(54) 発明の名称: 土木工事用杭



(57) Abstract: A conventionally available pile for civil engineering work is constructed such that the pile has in its inside a core body with wedges that stick into soil deep in the ground and function to prevent the pile from coming out of place. A problem exists with such a pile in that placing the core body at an appropriate position inside the pile is difficult. A pile for civil engineering work of this invention enables a core body to be placed at an appropriate position and labor required for the placement to be reduced. A pile (1) for civil engineering work is characterized in that, for example, a guide rail (4) that enables a core body (6) to be guided is provided inside a body of the pile (1), the core body (6) is guided through the guide rail (4), and wedges (6a, 6b) are appropriately guided to cut/pushed-in openings (2a, 2b, 3a, 3b).

(57) 要約: 土木工事に用いる土木工事用杭の本体内部に、楔体を有するコア一体を有し、土中深くで、コア一体の楔体が土中へ刺さり、土木工事用杭の抜け出るのを防ぐ作用をするように構成されている土木工事用杭は従来からあったが、コア一体を土木工事用杭本体内部の適切な位置に設置することが難しいという問題点があった。そこで、本発明は、適切にコア一体を配置する事が可能であり、当該労力の削減を図ることを可能にする土木工事用杭を提供することを課題とし、例えば、本発明は、土木工事用杭 1 本体の内部にはコア一体 6 の案内誘導を可能にする案内レール 4 が備えられていて、案内レール 4 を介してコア一体 6 が案内誘導され、楔体 6a、6b が切り押し開口部 2a、2b、3a、3b に適切に導かれることを特徴とする土木工事用杭 1 を提供する。

WO 2005/014939 A1